



SCHMIERFETTE

ADDINOL EP MEHRBEREICHSFETT LM 1 EP, LM 2 EP, LM 3 EP

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL EP Mehrbereichsfette LM1 EP, LM 2 EP und LM 3 EP sind Lithiumseifenfette auf Mineralölbasis. Die Fette sind EP-legiert und gegen Korrosion und Alterung inhibiert.

Einsatztemperatur von -30 °C bis +130 °C, kurzzeitige Temperaturspitze +140 °C.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet als Longlife-Fett für Industrie und Bauwirtschaft
- Sehr gut einsetzbar zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern im erweiterten Einsatztemperaturbereich und erhöhten Lagerbelastungen
- Geeignet für Kfz-Radlager mit erhöhten Temperaturanforderungen
- Hervorragend einsetzbar zur Dauerschmierung von Wälzlagern in elektrischen Antrieben.

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung in allen gängigen Groß- und Kleingebinden möglich.

SPEZIFIKATION

LM 2 EP entspricht der Anforderungen gemäß:

- MAN 283 Li-P 2
- MB-Freigabe 267.0

Bezeichnung nach DIN 51502:

- KP1K-30 für EP Mehrbereichsfett LM 1 EP
- KP2K-30 für EP Mehrbereichsfett LM 2 EP
- KP3K-30 für EP Mehrbereichsfett LM 3 EP

Bezeichnung nach ISO 6743:

- ISO-L-X CCEB1 für EP Mehrbereichsfett LM 1 EP
- ISO-L-X CCEB2 für EP Mehrbereichsfett LM 2 EP
- ISO-L-X CCEB3 für EP Mehrbereichsfett LM 3 EP

Entsprechen der NLGI-Klasse:

- 1 für ADDINOL Mehrbereichsfett LM 1 EP
- 2 für ADDINOL Mehrbereichsfett LM 2 EP
- 3 für ADDINOL Mehrbereichsfett LM 3 EP

EIGENSCHAFTEN

- Alterungs- und korrosionsbeständig
- Erweiterter Temperatureinsatzbereich
- Langzeitschmierung
- EP-Legierung
- Oxidationsbeständig

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Lange Gebrauchsdauer des Schmierstoffes
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten in Industrie und Bauwirtschaft
- Verlängerte Gebrauchsdauer des Schmierstoffes
- Bei erhöhten Druckbelastungen und erschwerten Betriebsbedingungen anwendbar
- Exzellente Alterungsstabilität





ADDINOL EP MEHRBEREICHSFETT LM 1 EP, LM 2 EP, LM 3 EP

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		LM 1 EP	LM 2 EP	LM 3 EP	Prüfung nach
Aussehen, Farbe			natur	gelblich	gelb	visuell
Struktur			pastös	pastös	pastös	
Dickungsmittel			Li-12-Hydroxystearat	Li-12-Hydroxystearat	Li-12-Hydroxystearat	
NLGI-Klasse			1	2	3	DIN 51818
DIN-Bezeichnung			KP1K-30	KP2K-30	KP3K-30	DIN 51502
ISO-Bezeichnung			ISO-L-X CCEB1	ISO-L-X CCEB2	ISO-L-X CCEB3	ISO 6743
Einsatztemperaturbereich		°C	-30 bis +130	-30 bis +130	-30 bis +130	
Tropfpunkt		°C	> 190	> 175	> 185	DIN ISO 2176
Walkpenetration	60 DH	0,1 mm	310-340	265-295	220-250	DIN ISO 2137-1
Drehzahlkennwert	$n \cdot d_m$	mm/min	300.000	450.000	450.000	
Verhalten gegenüber Wasser			1-90	1-90	1-90	DIN 51807
Korrosionswirkung auf Stahl		Korr.grad	0	0	0	DIN 51802
Korrosionswirkung auf Kupfer	100°C/24h	Korr.grad	1	1	1	DIN 51811
VKA-Schweißlast		N	2200	2400	2400	DIN 51350-4
Schmierfettgebrauchstemperatur (FE 9)	130°C	h	$F_{50} > 100$	keine Angabe	$F_{50} > 100$	DIN 51821 A/1500/6000-130

GRUNDÖL

Art			Mineralöl			
Viskosität	bei 40°C	mm ² /s	195	110	115	DIN 51562-1
Pourpoint		°C		-39		DIN ISO 3016

ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden von über 120 internationalen Partnern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.

Ausgabe 07/2021

ADDINOL Lube Oil GmbH - High-Performance Lubricants

Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany

Phone: +49 (0) 3461-845-201, Fax: +49 (0) 3461-845-555

E-Mail: info@addinol.de, Internet: www.addinol.de

Seite 2 von 2



SPEZIALFETTE

ADDINOL HIGHTEMP XFT 2 PLUS

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Hightemp XFT 2 Plus ist ein thermisch stabiles Polyhamstofffett auf Basis eines Syntheseölgemisches.

Einsatztemperaturbereich von -30°C bis +180°C.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Exzellent geeignet zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei extremen Bedingungen wie hohen Temperaturen, großen Belastungen und niedrigen Drehzahlen.
- Hervorragend einsetzbar zur Schmierung von temperaturbelasteten Lagerstellen an Glüh- und Trockenöfen, Drehrohröfen, Heißluft- und Abgasventilatoren, Förder- und Lackieranlagen sowie Backöfen und Lüfterlager.
- Ebenso geeignet zur Schmierung von Kühlbetтанlagen, Absperrschiebern in Schüttgutanlagen, Auswerferstiften in Kunststoffspritzgußwerkzeugen und ähnlichen Anwendungen.

SPEZIFIKATION

Bezeichnung nach DIN 51502:

- KPHC1-2R-30

Entspricht der NLGI-Klasse 1-2.

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung in 25 kg Hobbocks, 10 kg Eimern, 1 kg Dosen und 380 g Kartuschen.

EIGENSCHAFTEN

- Wirksame EP-Additivierung
- Hervorragender Korrosionsschutz, insbesondere bei hohen Temperaturen und Belastungen, sowie extremen Umgebungseinflüssen
- Verlängerte Schmierintervalle
- Ausgezeichnetes Tief- und Hochtemperaturverhalten
- Gute Scherstabilität
- Sehr gute Oxidationsbeständigkeit

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Hohes Lasttragevermögen
- Mindert Reibung und Verschleiß
- Sicherer Schutz des Lagers vor Rost und Korrosion
- Ökonomischer Verbrauch
- Gewährleistung langer Nachschmierfristen
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Höhere Lebensdauer unter mechanischer Scherbeanspruchung
- Langzeiteinsatz



HINWEIS

Zu Gewährleistung der Dichtheit
Gebinde stehend lagern und transportieren.





ADDINOL HIGHTEMP XFT 2 PLUS

Spezifikationen und typische Produktdaten

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		Hightemp XFT 2 PLUS	Prüfung nach
Farbe			Beige (Farbton kann variieren)	visuell
Dickungsmittel			Polyharnstoff	
DIN-Bezeichnung			KPHC1-2R-30	DIN 51502
NLGI-Klasse			1-2	DIN 51818
Walkpenetration	60 Doppelhübe	0,1 mm	280-320	DIN ISO 2137
Einsatztemperaturbereich			°C	-30 bis +180
Tropfpunkt			°C	> 250
Fließdruck	-30°C	hPa	< 1400	DIN 51805
Drehzahlkennwert - Rillenkugellager	n · d _m	mm/min	300.000	
Drehzahlkennwert - Kegelrollenlager	n · d _m	mm/min	100.000	
Verhalten gegenüber Wasser	90°C	Stufe	0	DIN 51807-1
Kupferkorrosion	100°C	Korr.grad	1	DIN 51811
Stahlkorrosion (Emcor)		Korr.grad	0/0	DIN 51802
VKA-Verschleiß	1min/1000 N	mm	< 0,5	DIN 51350-5
VKA-Schweißkraft		N	2600	DIN 51350-4
SRV-Test (Reibwert Niveau)	300N/ 80°C/ Kugel- Scheibe/ 2 h		0,08	DIN 51834

Grundöl

Art			PAO + Ester	
kinematische Viskosität	40°C	mm ² /s	460	ASTM D 7042
	100°C	mm ² /s	53	

ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden von mehr als 120 internationalen Partnern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.